

SULPHUR SPRING VALLEY
WHITEWATER DRAW BASIN

09537200 LESLIE CREEK NEAR MCNEAL, AZ

LOCATION--Lat 31° 35'24", long 109° 30'30", in SE_{1/4}NE_{1/4} sec. 20, T.21 S., R.28 E., Cochise County, Hydrologic Unit 15080301, on right bank 10 mi east of McNeal.

DRAINAGE AREA--79.1 mi².

PERIOD OF RECORD--Oct. 1969 to Sept. 1977, July 1982 to current year.

GAGE--Water-stage recorder and concrete control with shallow sharp-crested V-notch weir. Elevation of gage is 4,620 ft above sea level, from topographic map.

REMARKS--Records good except for period of estimated record, which are poor.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD--Maximum discharge, 5,200 ft³/s Sept. 1, 1994, gage height, 9.00 ft, from rating curve extended above 12 ft³/s on basis of slope-area measurements of peak flow at gage height 7.33 ft and 8.54 ft; no flow for many days in 1976, 1977, 1990, and 1999.

EXTREMES OUTSIDE PERIOD OF RECORD--Maximum discharge, Oct. 1977 to July 1982, 468 ft³/s, date unknown, gage height, 4.76 ft in gage well.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR--Peak discharges greater than base discharge of 100 ft³/s and (or) maximum (*):

	Date	Time	Discharge (ft ³ /s)	Gage height (ft)
	July 22.....	1715	270	4.71
	Aug. 2	0015	*521	*4.77

Minimum daily discharge, zero flow Oct. 3.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2001 TO SEPTEMBER 2002
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	0.11	e0.21	0.24	0.24	0.18	0.16	0.13	0.06	0.02	0.01	5.3	0.06
2	0.11	e0.21	0.24	0.24	0.18	0.16	0.12	0.06	0.01	0.01	65	0.02
3	0.11	e0.21	0.24	0.24	0.20	0.16	0.12	0.06	0.01	0.01	28	0.03
4	0.12	e0.21	0.24	0.24	0.21	0.16	0.12	0.06	0.02	0.01	17	0.00
5	0.12	e0.21	0.24	0.24	0.19	0.16	0.12	0.08	0.03	0.01	1.2	0.00
6	0.13	0.20	0.24	0.24	0.19	0.16	0.12	0.07	0.01	0.01	2.7	0.00
7	0.14	0.20	0.24	0.24	0.19	0.16	0.12	0.06	0.01	0.01	3.1	0.01
8	0.15	0.21	0.23	0.24	0.18	0.16	0.12	0.07	0.01	0.01	0.20	0.03
9	0.15	0.21	0.22	0.24	0.18	0.16	0.12	0.07	0.01	0.01	0.14	0.01
10	0.15	0.21	0.22	0.24	0.21	0.16	0.12	0.06	0.01	0.01	11	0.01
11	0.16	0.21	0.23	0.24	0.24	0.16	0.11	0.07	0.01	0.01	0.29	0.02
12	0.15	0.22	0.23	0.24	0.24	0.16	0.12	0.07	0.01	0.01	0.12	0.03
13	0.16	0.21	0.23	0.24	0.20	0.16	0.12	0.07	0.01	0.01	0.09	0.03
14	0.17	0.21	0.23	0.24	0.16	0.15	0.11	0.10	0.01	0.01	0.15	0.03
15	0.16	0.22	0.23	0.24	0.16	0.16	0.10	0.14	0.01	0.01	0.11	0.04
16	0.16	0.23	0.24	0.24	0.16	0.16	0.10	0.15	0.01	0.01	0.11	0.05
17	0.18	0.24	0.24	0.24	0.16	0.15	0.10	0.15	0.01	0.01	0.09	0.05
18	0.18	0.24	0.24	0.24	0.16	0.16	0.10	0.16	0.01	0.01	0.09	0.06
19	0.18	0.24	0.22	0.24	0.16	0.16	0.10	0.16	0.01	0.01	0.12	0.05
20	0.18	0.24	0.22	0.24	0.16	0.16	0.10	0.17	0.01	0.01	0.11	0.05
21	0.19	0.24	0.22	0.23	0.16	0.15	0.09	0.14	0.01	0.01	0.11	0.05
22	0.21	0.23	0.23	0.22	0.16	0.15	0.09	0.06	0.01	12	0.11	0.06
23	0.21	0.22	0.24	0.21	0.16	0.15	0.08	0.04	0.01	1.1	0.11	0.06
24	0.21	0.22	0.24	0.21	0.16	0.15	0.08	0.02	0.01	0.07	0.09	0.06
25	0.22	0.22	0.23	0.21	0.16	0.16	0.08	0.02	0.01	0.10	0.15	0.05
26	0.22	0.23	0.23	0.22	0.16	0.16	0.08	0.02	0.01	0.11	0.09	0.04
27	0.21	0.24	0.24	0.21	0.16	0.14	0.08	0.05	0.01	0.11	0.05	0.01
28	0.22	0.24	0.24	0.22	0.16	0.13	0.10	0.04	0.01	0.05	0.05	0.03
29	e0.22	0.24	0.23	0.23	---	0.13	0.08	0.02	0.01	0.08	0.04	0.05
30	e0.21	0.24	0.23	0.21	---	0.13	0.07	0.02	0.01	0.08	0.03	0.06
31	e0.21	---	0.23	0.17	---	0.13	---	0.02	---	0.05	0.06	---
TOTAL	5.30	6.66	7.22	7.14	4.99	4.76	3.10	2.34	0.21	13.77	135.81	1.03
MEAN	0.171	0.222	0.233	0.230	0.178	0.154	0.103	0.075	0.007	0.444	4.381	0.034
MAX	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.16	0.13	0.17	0.03	12	65	0.06
MIN	0.11	0.20	0.22	0.17	0.16	0.13	0.07	0.02	0.01	0.01	0.03	0.00
AC-FT	11	13	14	14	9.9	9.4	6.1	4.6	0.4	27	269	2.0
CFSM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00
IN.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1998 - 2002, BY WATER YEAR (WY)

(WY)	2001	2001	2001	2001	2001	2001	1998	1999	1999	1999	1999	1999
MEAN	2.802	0.415	0.244	0.272	0.294	0.305	0.282	0.245	0.228	1.607	9.165	1.089
MAX	13.4	1.35	0.35	0.46	0.57	0.55	0.52	0.50	0.41	3.99	34.8	3.99
MIN	0.13	0.060	0.10	0.13	0.14	0.15	0.10	0.074	0.022	0.15	0.13	0.055
(WY)	2000	1998	1998	1999	1999	2002	1999	1999	2000	2000	2000	2000

SUMMARY STATISTICS FOR 2001 CALENDAR YEAR FOR 2002 WATER YEAR WATER YEARS 1998 - 2002

ANNUAL TOTAL	133.96	192.33	
ANNUAL MEAN	0.367	0.527	1.504
HIGHEST ANNUAL MEAN			3.55
LOWEST ANNUAL MEAN			0.25
HIGHEST DAILY MEAN	0.71	Apr 21	611 Aug 15 1999
LOWEST DAILY MEAN	0.07	Sep 27	0.00 Jun 5 1999
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	0.10	Sep 27	0.00 Jun 18
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	266		1090
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.005		0.019
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	0.06		0.26
10 PERCENT EXCEEDS	0.58		0.44
50 PERCENT EXCEEDS	0.37		0.20
90 PERCENT EXCEEDS	0.17		0.07

e Estimated